Graminées nouvelles du Viet-Nam et du Cambodge

Par Aimée Camus.

Les Andropogonées que nous décrivons ici ont été récoltées, entre 1954 et 1956, par M. Schmid, du Centre de Recherche agronomique et pastorale de Saïgon.

1. **Germainia Schmidiana** A. Camus, spec. nov.

Culmi graciles, 70 cm. alti altioresve, superne longe nudi, glabri, infra racemum subincrassati, simplices, inferne compressi, 4-5 mm. diam., nodi puberuli, internodiis supremo (pedunculo) usque ad 14-15 mm. longo. Folia basalia ignota ; vaginae intermediae laeves, basi glabrae, superne striatae, sericeae, pilis albis tectae, nodis puberulis. Laminae e basi attenuatae, parum distinctae lineares, apice acuminatae, 22-28 cm. longae, 5 mm. latae, planae vel plicatae, rigidae, erectae, longe pilosae, margine ciliato-scaberulae ; costa media valde carinata ; laminae sup. involutae, 1,5-4 mm. longae, 3 mm. latae. Racemus capituliformi in culmi apice solitarius, oblongus, demtis aristis 2 cm. longus, spicularum paria 2 infima, superposita, involucrum spurie verticillatum formantes, spiculis sessilibus muticis ♂. Spiculae ♂ ; gluma inf. 17-18 mm. longa, coriacea, oblonga, nitida, apice truncata, obtuse dentata, dorso convexa, glaberrima ; gluma sup. membranacea, glabra ; fl. inf. : glumella spiculam subaequans ; palea bidentata ; fl. sup. ♂ : glumella spiculam aequans, membranacea, linearis, mucronata, glabra ; palea glumellam aequans. Spiculae ♀ uniflorae, aristatae, lineares, subcylindricae, fuscae, cum callo 1,8-2 cm. *longo acutissimo barbato 11-12 mm. longae ; gluma inf. convoluta, coriacea, obtusa, dorso pilosa, sup. subcoriacea ; fl. inf. : glumella hyalina ; fl. sup. ♀ : glumella stipitiformis, e basi oblonga, aristata. Arista perfecta, geniculata, 6-7 cm. longa, longe pilosa. Stigmata 6-7 mm. longa, pilosa, apice exserta.*

Centre Viet-nam : Ba-Ngoi, au sud de Nha-trang, Schmid 2349. — Sables littoraux, terrains dunaires.

La souche et les feuilles basales manquent. Le chaume est très longuement nu au sommet. La nervure médiane des feuilles est très saillante sur la face inférieure et se prolonge un peu à la partie supérieure de la gaine.

La forme tronquée de la glume inférieure dans les épillets ♂ est caractérisée par les dents latérales obtuses, non longues et aiguës comme dans le *G. capitata* Bal. et Poitr., ni acuminées comme dans le *G. Thorelii* A. Camus. La colonne de l'arête est munie de longs poils blancs, la subule est nettement plus courte que la colonne.

Cette espèce nouvelle diffère du *G. capitata* par son port bien moins robuste, ses chaumes peu recouverts de feuilles, glabres et

lisses, peu renflés sous l'inflorescence, les limbes foliaires à nervure médiane fortement carénée en dessous, la glume inférieure des épillets involucrants moins longue, de 17-18 mm., lisse, non ou à peine nervée, entièrement glabre ou munie de très rares poils à la base, à dents latérales assez obtuses, non aiguës. L'inflorescence atteint 18-20 mm., sans les arêtes, non 30 mm.

Se distingue du *G. Thorelii* A. Camus, des bords du Mékong, par ses chaumes moins grêles ; ils ont 1 mm. de diam. vers la base, dans le *G. Thorelii*, paraissant non rameux dans les quelques échantillons, à limbe bien plus long, par la forme des pointes de la glume inférieure des épillets involucrants, par l'arète plus longuement poilue.

Le *G. Schmidiana* n'a pas le même habitat que le *G. capitata*, le premier vit sur les sables dunaires du littoral, souvent avec les *Eremochloa*, alors que le second a été récolté vers 1.000 m. d'altitude.

Apocopis Schmidianus A. Camus, spec. nov.

Gramen annuum (?), humile. Culmi graciles, usque 15-18 cm. alti, ascendentes, ramosi, geniculati, plurinodes, glabri, superne longe nudi. Foliorum vaginae striatae, inf. 6-8 mm. longae, a culmo solutae, carinatae, laxae, compressae, internodiis braviores, superne pilosae, superiores elongatae, culmum amplectentes, subinflatae cum lamina brevissima vel subobsoleta. Ligula membranacea, alba, triangulareis. Foliorum laminae augustae-lineares, in apicem acuminatum attenuatae, basi attenuatae, usque 2 cm. longae, 1,5-2 mm. latae, utrinque asperulae, marginibus scaberulae, nervio medio crasso, nervis lateralibus primariis utrinque 2-3 ; laminae superiores vestigiales. Racemi gemini, erecti. 3 cm. longi, in apice culmorum ; articuli racheos lineares marginibus sulcati, pilis albis. Spiculae sessiles arete imbricatae, 4,5-5 mm. longae, biflorae, flore inferiore ♂, superiore ♀. Gluma inf. 3,5-4 mm. *longa,* 2 *mm. lata, obovata, superne late truncata, integra vel subintegra, coriaceo-chartacea, sub-7-nervia, dorso planiuscula, glabra ; gluma sup.* 5 *mm. longa, angusta, oblonga, subacuminata, laevis, brunnea, glabra. Fl. inf.* ♂ : *glumella hyalina, lanceolato-oblonga, truncata ; palea similis, brevis. Fl. sup.* ♀ : *glumella 2,8-3 mm. longa, alba, hyalina, superne bidentata ; in aristam validam 12-14 mm. longam producta ; columna brunnea, torta ; subula minutissime puberula. — Pedicellus gracilis, ciliatus ; spiculae pedicellatae O.*

Cambodge : plaine du Tonle Sap ; route de Phnom Penh à Pursat, alt. 50 m. ; terrains sablonneux humides. — Associé à des *Eriocaulon* (Schmid, sans n°) ; herb. Mus. Paris.

Les chaumes sont genouillés aux nœuds, non dressés et simples comme dans l'*A. cochinchinensis* A. Camus, mais anguleux, souvent longuement nus au sommet (parfois sur 4 cm.), les nœuds inférieurs sont souvent rapprochés.

Les gaines inférieures sont assez rapprochées, un peu comprimées, presque carénées par la prolongation de la nervure médiane du

limbe, portant des poils blancs épars vers le haut, la supérieure a un limbe rudimentaire assez poilu. Le limbe est nettement rude entre les poils épars, assez longs, disséminés, surtout vers la gorge, un peu caréné par la nervure médiane.

Le pédoncule (dernier entre-nœud du chaume) atteint jusqu'à 4 cm., il est très grêle et glabre. Les paires de grappes contigues, apprimées, sont longues de 1-1,5 cm. (sans les arêtes) de 3 cm. (avec arêtes) ; les articles de la rachéole sont longs de 2,5 mm. env., anguleux, munis de poils blancs.

Dans la glume inférieure, les faibles nervures se terminent sous le sommet ; cette glume est bordée de jaune pâle et, en dehors, elle a une marge étroite, scarieuse, d'un fauve rougeâtre. Le glume supérieure dépasse un peu l'inférieure ; elle est étroite, oblongue, glabre. La fleur inférieure est ♂, à paléa un peu plus courte que la glumelle. La fleur supérieure est ♀ : sa glumelle est longue de 2,8-3 mm., hyaline, bifide au sommet, se terminant entre les lobes étroits en une arète glabre ou très brièvement pubérulente longue de 12-14 mm., à peine coudée, à subule plus longue que la base.

Le pédicelle, un peu plus court que la glume inférieure, est grêle, portant des poils blancs ; l'épillet pédicellé doit être cadue ou manquer le plus souvent.

Cet *Apocopis* a des affinités avec l'*A. cochinchinensis* A. Camus ap. E.-G. Camus et A. Camus, Fl. gen. Indo-Chine, VII, 3 (1922), p. 292, mais ses chaumes sont plus bas, non dressés de la base, souvent coudés aux nœuds, ses feuilles plus rudes sur les faces, à poils allongés peu nombreux, la glume inférieure de l'épillet ♀ est non allongée, enroulée, mais obovale plus large, l'arète est plus courte, presque glabre.

Diffère davantage de l'*A. pulcherrimus* Bor *in* Kew Bull. (1951), p. 168, de Birmanie, par la glume inférieure de l'épillet ♂, longue de 4,5 mm., large de 2 mm., non large de 4 mm., la glumelle de la fleur supérieure longue de 2,8-3 mm., non de 5,5 mm., l'arète plus courte, de 1,2-1,4 mm., non de 40 mm., glabre ou presque, le pédicelle, cilié sur les bords de poils blancs, non brun doré.

L'*A. Schmidianus* A. Camus diffère de l'*A. siamensis* A. Camus, ap. E.-G. Camus et A. Camus, *l. c.*, p. 293, par les 2 épis bien plus contigus, plus courts, les chaumes entièrement glabres, non pubérulents sous l'inflorescence ni aux nœuds, le limbe foliaire large de 1,5-2 mm., les poils des feuilles non très renflés à la base, la glume inférieure de l'épillet sessile faiblement nervée, élargie et très arrondie au sommet, non très étroite et fortement dentée.

Se distingue de l'*A. burmanicus* Narayanaswami ap. Bor, Kew Bull. (1951), p. 169, par sa ligule à bord supérieur entier, non lacéré, la glume inférieure des épillets sessiles obovale, non elliptique-oblongue, nettement plus large au sommet qu'à la base, non sensi-

blement dentée à la partie supérieure, l'arète plus courte, moins robuste, glabre ou presque.

L'*A. vaginatus* Hackel, de l'Inde, dont il se rapproche par son port court, un peu couché à la base, en diffère par les gaines foliaires très renflées, celle de la feuille supérieure engainant la base de l'inflorescence, la ligule très étroite, lacérée, le rachis des grappes à articles munis de longs poils bruns, la glume inférieure de l'épillet sessile à bord supérieur hyalin, lacéré ou fimbrié, à dos convexe, muni de poils nombreux, brun doré ou châtain.

Enfin l'*A. collinus* Balansa, de Cochinchine, du Siam et de Bornéo, est une plante vivace, cespiteuse, bien plus robuste, atteignant 40 cm. de haut, à limbe long de 5 cm., large de 3,5 mm., à faux-épis divergents, souvent plus longs (2-5 cm.) ; la glume inférieure de l'épillet sessile est plus longue (5,5-6 mm.), plus large (3,5 mm.), plus arrondie au sommet, granuleuse sur le dos, glabre, à nervures anastomosées, n'atteignant pas le bord supérieur, à arête très rudimentaire ou nulle.

Variétés du *Kerriochloa siamensis* Hubbard.

Le *Kerriochloa siamensis* Hubbard ap. Hooker, Icon. plant., pl. 3494 (1950) est une très curieuse Andropogonée, décrite sur une plante du Siam et qui ne paraît pas avoir été récoltée avec M. Schmid en dehors du Siam. — Ce genre est jusqu'ici monotype. L'unique espèce a un port grêle, très couché à la base ; la spathe embrasse une partie de la grappe spiciforme ; l'épillet pédicellé est très petit, réduit à la glume inférieure, persistant au sommet d'un pédicelle allongé et poilu.

Kerriochloa siamensis Hubbard var. **sabulicola** A. Camus, var. nov.

Culmi gracillimi, 25 *cm. alti, e basi longe prostrati, ascendentes* ; *spathae glabrae, anguste lanceolatae,* 6-6,5 *cm. longae, apice longe acuminatae, plicatae, glabrae.*

Cambodge : sables de Kompong Thom, alt. 50 m., M. Schmid, type herb. Mus. Paris. — Cette plante est plus lâchement traçante que la suivante ; elle vit dans les endroits secs.

Kerriochloa siamensis Hubbard var. *dalatensis* A. Camus, var. nov.

Culmi graciles, 35-40 *cm. alti, breve prostrati* ; *laminae* 1,5-1,8 *cm. longae* ; *spathae pubescentes, villosae,* 5,5 *cm. longae, apice longe acuminatae, pilis albis usque* 0,6-0,8 *mm. villosae.*

Viet-nam : Dalat, alt. 1.400 m. (Schmid, type herb. Mus. Paris. Cette variété a les chaumes moins grêles, moins traçants que la précédente, du Cambodge ; elle forme de grosses touffes et est très répandue de Dalat, alt. 1.600 m., au Cambodge (Haut Chlong, vers 800-1.000 m.), d'après M. Schmidt. A Dalat, elle semble être à sa limite d'altitude.